VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 0 5 APR 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERIC

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1402 Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04194		es Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN slehe Mittellung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
			Internationales Anmeldedatum	(TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 03.01.2003	
			19.12.2003			
	ationale //15/00	Patentklassifikation (IPK) ode	r nationale Klassifikation und IPK			
nme	elder RAUN	GMBH et Al.				
1.	Dieser beaufi	internationale vorläufige l ragten Behörde erstellt un	Prüfungsbericht wurde von der d wird dem Anmelder gemäß /	mit der Internati Artikel 36 überm	ionalen vorläufigen Prüfung ittelt.	
2.	Diese	r BERICHT umfaßt insges	amt 6 Blätter einschließlich di	eses Deckblatts		
 Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Außerder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsricht PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: 				Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum		
	1	Ed. C. Albara des Bescheids				
	11					
	 III	The state of the s				
	١V	 Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ■ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ■ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der Begründete Feststellung 				
V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und				nsichtlich der Ne klärungen zur St	tützung dieser Feststellung	
	VI	VI Restimmte angeführte Unterlagen				
	VII	☐ Restimmte Mänge	iel der internationalen Anmeldung			
		VIII				
					D	
P	atum de	Einreichung des Antrags	. [Datum der Fertigst	ellung dieses Berichts	
3	0.07.2	004		06.04.2005		
N b	lame un	i Postanschrift der mit der int ten Behörde	Sillation and in the same	Bevollmächtigter E	Sediensteter	
١~		Europäisches Patentam NL-2280 HV Rijswijk - P	t - P.B. 5818 Patentlaan 2	Zeinstra, H	[<u>(9)</u>]	
1	_	NL-2280 HV Rijswijk - P Tei. +31 70 340 - 2040		2011101144)		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04194

l.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	----------

Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Beso 1-9	chreibung, Seiten	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche, Nr. 1-6		eingegangen am 15.02.2005 mit Schreiben vom 15.02.2005
	1/3-	chnungen, Blätter 3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Spr die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingerei unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 			deres angegeben ist.
	Dia.	Bestandteile standen der	r Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache s sich um:
		die Sprache der Überse	tzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
	0	die Veröffentlichungssp	rache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). etzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht
3	 3. Hii int	worden ist (nach Regel	55.2 und/oder 55.3). ationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die ifung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
			nmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. rnationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		hei der Behörde nachtr	räglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß das	räglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. s nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den er internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß die Sequenzprotokoll ents	in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schmittlenen prechen, wurde vorgelegt.
	4. A	aufgrund der Änderungen	sind folgende Unterlagen fortgefallen:
	_	Ansprüche,	Seiten: Nr.: Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

PCT/DE 03/04194 Internationales Aktenzeichen

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Ansprüche 1-6 Ja: Neuheit (N)

Nein: Ansprüche

Ansprüche 1-6 Ja: Erfinderische Tätigkeit (IS) Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ansprüche: 1-6 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: FR-A-2 701 653 (VALOIS) 26. August 1994 (1994-08-26)

D2: FR-A-2 667 790 (VALOIS) 17. April 1992 (1992-04-17)

- 2 Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordemisse des Artikels 6 PCT, weil der Anspruch 1 nicht klar ist.
- 2.1 Im Anspruch 1 wird im Kennzeichen das Merkmal "die Innenöffnung" als schon definiert bezeichnet, wo es noch nicht definiert ist.
- 2.2 Die Prüfung wurde für Anspruch 1, nur mit dem zusätzlichen Merkmal " daß das Zuführrohr (7) eine Innenöffnung (10) aufweist ", durchgeführt.
- Die technischen Merkmale des Anspruch 1 sind weder bekannt, noch dem Fachmann nahegelegt. Damit erfüllt Anspruch 1 die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(2) und (3) PCT).
- 3.1 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Vorrichtung zum Einnehmen von pulverförmigen, körnigen oder granulatförmigen Substanzen

mit einem Vorratsbehältnis (2) für die Substanz sowie mit einem Zuführrohr (17) zum Zuführen der Substanz,

wobei das Zuführrohr (17) mit seinem hinteren Ende mittels eines angeformten Zvlinderteils derart verschwenkbar gelagert ist,

daß das Zuführrohr (17) eine Innenöffnung (9) aufweist,

daß in einer Nichtgebrauchsstellung des Zufuhrrohres (17) die Substanz in dem Vorratsbehältnis (2) luftdicht abgeschlossen ist und daß beim Verschwenken des Zuführrohres (17) in die Gebrauchsstellung die Substanz in das Zuführrohr (17) gelangt,

3.2 Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Vorrichtung dadurch, daß dar das Zylinderteil ein Zylindermantel ist, weicher auf einem feststehenden Zylinderkörper verschwenkbar gelagert ist, daß der Zylinderkörper eine Durchgangsbohrung aufweist, daß der Zylindermantel eine Durchgangsöffnung aufweist, daß in der Nichtgebrauchsstellung des Zufuhrrohres sich die Innenöffnung des Zufuhrrohres und die Durchgangsöffnung des Zylindermantels nicht im Bereich der Durchgangsbohrung des Zylinderkörpers befinden und daß in der Gebrauchsstellung des Zufuhrrohres sich die Innenöffnung des Zuführrohres und die Durchgangsöffnung des Zylindermantels im Bereich der Durchgangsbohrung des Zylinderkörpers befinden, in weicher sich die Substanz befindet.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

- 3.3 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß die Vorrichtung eine einfache Handhabung darstellt, weil sie keinen zweien Betätigungsschritt bedarf.
- 3.4 Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die synchron arbeitende Dosier- und Freigabeeinrichtung ermöglicht die Minimierung der Bauteile und schließt das gesamte innere System des Gerätes bei Nichtgebrauch luft- und wasserdicht ab. Der Patient öffnet den Luftströmungskanal in dem Gerät mit einer einzigen Bewegung des Zuführrohres. Hierbei wird das Pulver deponiert und kann sofort inhaliert werden. Nach der Inhalation schließt der Patient das System wiederum mit einer einzigen Bewegung durch Verschwenken des Zuführrohres. Hierbei wird aus dem Vorratsbehältnis die nächste Dosis portioniert und das System

luftdicht verschlossen. Durch das Verschwenksystem wird insgesamt eine zwangsweise richtige Handhabung für die Einnahmesicherheit gewährleistet.

- Die Vorrichtung des Anspruchs 1 ist gewerbliche anwendbar. Damit erfüllt Anspruch 1 die Erfordernisse des PCT in Bezug auf gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33(4) PCT).
- Das Dokument D2 zeigt lediglich einen verschwenkbaren Inhalationstrichter, doch weißt diesem nicht die Lösungsmerkmalskombination des Kennzeichenden Teils des Anspruchs 1 auf, so daß, dieses demgemäß auch nicht nahegelegt ist.
- Die Ansprüche 2 bis 6 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33(1) bis (4) PCT).

Dipl.-Phys. WOLFGANG GOY

PATENTANWALT

EUROPEAN PATENT ATTORNEY

D-79108 FREIBURG Zähringer Str. 373

PCT/DE03/04194 E. Braun GmbH et al. Telefon 0761/554521 Telefex 0761/554525

1402

Mein Zeichen

Ihr Zeichen

Datum

15.2.2005

<u>Patentansprüche</u>

 Vorrichtung zum Einnehmen von pulverförmigen, k\u00f6rnigen oder granulatf\u00f6rmigen Substanzen

mit einem Vorratsbehältnis (2) für die Substanz sowie

mit einem Zuführrohr (7) zum Zuführen der Substanz,

wobei das Zuführrohr (7) mit seinem hinteren Ende mittels eines angeformten Zylinderteils derart verschwenkbar gelagert ist,

daß in einer Nichtgebrauchsstellung des Zuführrohres (7) die Substanz in dem Vorratsbehältnis (2) luftdicht abgeschlossen ist und

daß beim Verschwenken des Zuführrohres (7) in die Gebrauchsstellung die Substanz in das Zuführrohr (7) gelangt,

dadurch gekennzeichnet,

daß das Zylinderteil ein Zylindermantel (8) ist, welcher auf einem feststehenden Zylinderkörper (4) verschwenkbar gelagert ist,

daß der Zylinderkörper (4) eine Durchgangsbohrung (5) aufweist,

daß der Zylindermantel (8) eine Durchgangsöffnung (11) aufweist,

daß in der Nichtgebrauchsstellung des Zuführrohres (7) sich die Innenöffnung (10) des Zuführrohres (7) und die Durchgangsöffnung (11) des Zylindermantels (8) nicht im Bereich der Durchgangsbohrung (5) des Zylinderkörpers (4) befinden und

daß in der Gebrauchsstellung des Zuführrohres (7) sich die Innenöffnung (10) des Zuführrohres (7) und die Durchgangsöffnung (11) des Zylindermantels (8) im Bereich der Durchgangsbohrung (5) des Zylinderkörpers (4) befinden, in welcher sich die Substanz befindet.

Postbank Karleruhe (BLZ-66010075) Konto Nr. 43869-752 - 2 -

2. Vorrichtung nach Anspruch 1,

dadurch gekennzeichnet,

daß sich in dem Vorratsbehältnis (2) die Substanz in mehreren Dosiereinheiten befindet, daß das Vorratsbehältnis (2) unterseitig eine Auslaßöffnung (3) aufweist und daß sich die Durchgangsöffnung (11) des Zylindermantels (8) in der Nichtgebrauchsstellung des Zuführrohres (7) unterhalb der Auslaßöffnung (3) des Vorratsbehältnisses (2) und in der Gebrauchsstellung des Zuführrohres (7) in Verbindung mit der Durchgangsbehrung (5) des Zylinderkörpers (4) befindet.

3. Vorrichtung nach Anspruch 2,

dadurch gekennzeichnet,

daß der Zylinderkörper (4) eine radiale Durchgangsbohrung (5) sowie quer zur Durchgangsbohrung (5) eine nach oben abgehende, durchgehende Verbindungsbohrung (6) aufweist,

wobel die radiale Durchgangsbohrung (5) während des Inhalierens einen durchgängigen Luftstrom definiert, welcher die in der Durchgangsbohrung (5) befindliche Substanz mitreißt.

daß der Zylindermantel (8) in der axialen Verlängerung des Zuführrohres (7) eine Öffnung (9) aufweist und

daß sich die Durchgangsöffnung (11) des Zylindermantels (8) in der Nichtgebrauchsstellung des Zuführrohres (7) unterhalb der Auslaßöffnung (3) des Vorratsbehältnisses (2) und in der Gebrauchsstellung des Zuführrohres (7) oberhalb der Verbindungsbohrung (6) des Zylinderkörpers (4) befindet.

4. Vorrichtung nach Anspruch 3,

dadurch gekennzeichnet,

daß ein den Luftstrom definierender Luftkanal ein Einwegventil aufweist.

5. Vorrichtung nach Anspruch 2,

dadurch gekennzeichnet,

daß der Zyllnderkörper (4) eine abgewinkelte Durchgangsbohrung (5) mit einem bezüglich der Erdhorizontalen durchgängigen Gefälle aufweist und

daß in dem Zylindermantel (8) die Durchgangsöffnung (11) derart angeordnet und ausgebildet ist.

daß sich die Durchgangsöffnung (11) in der Nichtgebrauchsstellung des Zuführrohres (7) unterhalb der Auslaßöffnung (3) des Vorratsbehältnisses (2) bei durch den Zylindermantel (8) geschlossener Durchgangsbohrung (5) befindet und

- 3 -

daß sich die Durchgangsöffnung (11) in der Gebrauchsstellung des Zuführrohres (7) oberhalb des Einlasses der Durchgangsbohrung (5) des Zylinderkörpers (4) befindet und wobei die Innenöffnung (10) des Zuführrohres (7) mit dem Auslaß der Durchgangsbohrung (5) in Verbindung steht.

6. Vorrichtung nach Anspruch 1,

+49-761-554525

dadurch gekennzeichnet,

daß das Vorratsbehältnis (2) eine Kapsel (12) für eine einzige Dosiereinheit ist,

daß die Kapsel (12) in die Durchgangsbohrung (5) des Zylinderkörpers (4) einführbar ist und

daß die beiden Enden der Kapsel (12) jeweils derart über die Mantelfläche des Zylinderkörpers (4) überstehen,

daß beim Verschwenken des Zuführrohres (7) von der Nichtgebrauchsstellung in die Gebrauchsstellung diese Enden abgeschert werden.

8-16-05

PATENT COOPERATION TREATY

PCT



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

1	8-10-00	
anslation internat	PATENT COOPERATION TRE	PCT/DE2003 EATY
INTERNAT	IONAL PRELIMINARY EXAMIN	
	(PCT Article 36 and Rule 70)	
Applicant's or agent's file reference 1402	FOR FURTHER ACTION See Notification Preliminary	ication of Transmittal of Internation Examination Report (Form PCT/IPEA/4)
International application No. PCT/DE2003/004194	International filing date (day/month/year) 19 December 2003 (19.12.2003)	Priority date (day/month/year) 03 January 2003 (03.01.2003)
International Patent Classification (IPC) or A61M 15/00	national classification and IPC	
Applicant	E. BRAUN GMBH	
 This international preliminary exam and is transmitted to the applicant a 	nination report has been prepared by this Interraccording to Article 36.	national Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	sheets, including this cover s	sheet.
anchided and are the basis it	nied by ANNEXES, i.e., sheets of the description this report and/or sheets containing rectificate Administrative Instructions under the PCT).	on, claims and/or drawings which have be ations made before this Authority (see R
These annexes consist of a to	·	
3. This report contains indications rela	ating to the following items:	
I Basis of the report		
II Priority		
III Non-establishment	of opinion with regard to novelty, inventive ste	ep and industrial applicability
IV Lack of unity of inv	rention	
V Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with regard to novelty, in actions supporting such statement	ventive step or industrial applicability;
VI Certain documents		
VII Certain defects in th	ne international application	
	s on the international application	
Date of submission of the demand	Date of completion o	f this report
30 July 2004 (30.07.2	004) 06 /	April 2005 (06.04.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer	
Facsimile No.	Telephone No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/004194

I. Basi	s of the report		
1. Wit	h regard to the eleme	ents of the international application:*	
		application as originally filed	
	the description:	•	
	pages	1-9	
ł	****		, as originally filed
	***	, filed with the letter of	_, filed with the demand
	the claims:	, med with the fetter of	
	2000		
			, as originally filed
	2000	, as amended (together with any st	
			_, filed with the demand
		, filed with the letter of	
	the drawings:		
		1/3-3/3	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
_		, filed with the letter of	
	the sequence listing _l	part of the description:	
	pages		as originally filed
			filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	_,a with the definant
These	e elements were avai the language of a t the language of pul	age, all the elements marked above were available or furnished to this Authority ion was filed, unless otherwise indicated under this item. ilable or furnished to this Authority in the following language ranslation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). blication of the international application (under Rule 48.3(b)). e translation furnished for the purposes of international preliminary examination	which is:
3. With prelin	contained in the int	cleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application was carried out on the basis of the sequence listing: ternational application in written form. the international application in computer readable form.	ation, the international
	furnished subseque	ently to this Authority in written form.	
		ently to this Authority in computer readable form.	
	The statement that	at the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond eation as filed has been furnished.	the disclosure in the
	The statement that been furnished.	the information recorded in computer readable form is identical to the written	en sequence listing has
4.		ave resulted in the cancellation of:	
		on, pages	
		Nos	
	the drawings	s, sheets/fig	
j. 🔲	This report has been beyond the disclosur	n established as if (some of) the amendments had not been made, since they have re as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	been considered to go
and 70). <i>17</i>).	have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Ar ally filed" and are not annexed to this report since they do not contain am	endments (Rule 70.16
** Any re	placement sheet con	taining such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this rep	oort.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 03/04194

NO

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Statement				
Novelty (N)	Claims	1-6	YES	
	Claims		—— NO	
Inventive step (IS)	Claims	1-6	YES	
	Claims		NO	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES	
	Statement Novelty (N) Inventive step (IS)	Statement Novelty (N) Claims Claims Inventive step (IS) Claims Claims	Statement Novelty (N) Claims Claims Inventive step (IS) Claims Claims 1-6 Claims 1-6 Claims	

Citations and explanations

1 This report refers to the following documents:

Claims

- D1: FR-A-2 701 653 (VALOIS) 26 August 1994 (1994-08-26)
- D2: FR-A-2 667 790 (VALOIS) 17 April 1992 (1992-04-17.
- The application does not meet the requirements of PCT Article 6 because claim 1 is not clear.
- 2.1 In the characterizing part of claim 1 the feature "interior opening" is designated as already defined where it has not yet been defined.
- 2.2 For claim 1 the examination was carried out only with the additional features "that the supply tube (7) has an interior opening (10)".
- The technical features of claim 1 are neither known nor suggested to a person skilled in the art. Claim 1 thus meets the PCT requirements for novelty and inventive step (PCT Article 33(2) and (3)).
- 3.1 Document D1 is taken as the prior art closest to the subject matter of claim 1. It discloses (the

references in parentheses relate to this document): apparatus used for taking powdered, grainy or granulated substances, with a reservoir (2) for the substance and with a supply tube (17) for delivery of the substance, the supply tube (17) at its rear end being rotatively mounted by means of an integral cylindrical part, such that the supply tube (17) has an interior opening (9), that when the supply tube (17) is in the non-use position the substance is sealed airtight in the reservoir (2) and that when the supply tube (17) is rotated into the use position the substance comes into the supply tube (17).

The subject matter of claim 1 differs, then, from the known device in that the cylindrical part is a cylinder jacket that is rotatively mounted on a fixed cylinder body, that the cylinder body has a through hole, that the cylinder jacket has a port, that when the supply tube is in the non-use position the interior opening of the supply tube and the port of the cylinder jacket are not located in the region of the through hole of the cylinder body and that when the supply tube is in the use position the interior opening of the supply tube and the through hole of the cylinder jacket are located in the region of the through hole of the cylinder body in which the substance is present.

The subject matter of claim 1 is thus novel (PCT Article 33(2)).

3.3 The problem to be solved with the present invention can thus be seen in the simple handling of the device that does not require a second step for

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 03/04194

actuation.

- The solution to this problem as proposed in claim 1 3.4 of the present application involves an inventive step (PCT Article 33(3) for the following reasons: The synchronous dosing and release mechanism makes for a minimum of components and seals the entire internal system in an airtight and waterproof manner when the device is not in use. The patient opens the airflow channel in the device with a single movement of the supply tube. In the process the powder is deposited and can be inhaled immediately. Following inhalation the patient closes the system again with a single movement by rotation of the supply tube. In the process the next dose is portioned from the reservoir and the system is sealed airtight. The system of rotation ensures proper handling for safe intake every time.
- The apparatus according to claim 1 has industrial applicability. Claim 1 thus meets the PCT requirements for industrial applicability (PCT Article 33(4)).
- Document D2 shows only a rotatable inhalation funnel but does not have the combination of features indicated in the characterizing part of claim 1 and so is not suggestive thereof.
- Claims 2 to 6 are dependent on claim 1 and thus also meet the PCT requirements for novelty, inventive step and industrial applicability (PCT Article 33(1)-(4)).